Mailing No. 345474

Reference No. PCK16942HA

Mailing Date: August 8, 2006

Patent Application No. 2002-284746

Cited Reference(s)

D1: Japanese Laid-Open Patent Publication No. 3-217660

D2: Japanese Laid-Open Patent Publication No. 3-21575

D3: Japanese Laid-Open Patent Publication No. 3-295777

Examiner's Statement

- (1) Claims 1 and 2 are rejected in view of references D1 and D2 for lack of novelty and inventive step.
- (2) Claim 3 is rejected in view of references D1 to D3 for lack of inventive step.

整理番号: PCK16942HA 発送番号: 345474 発送日: 平成18年 8月 8日

拒絶理由通知書

特許出願の番号

特願2002-284746

起案日

平成18年 8月 3日

特許庁審査官

大谷 謙仁

9433 3Q00

特許出願人代理人

千葉 剛宏(外 2名) 様

適用条文

第29条第1項、第29条第2項

この出願は、次の理由によって拒絶をすべきものである。これについて意見があれば、この通知書の発送の日から60日以内に意見書を提出して下さい。

理由

- 1. この出願の下記の請求項に係る発明は、その出願前に日本国内又は外国において、頒布された下記の刊行物に記載された発明又は電気通信回線を通じて公衆に利用可能となった発明であるから、特許法第29条第1項第3号に該当し、特許を受けることができない。
- 2. この出願の下記の請求項に係る発明は、その出願前日本国内又は外国において頒布された下記の刊行物に記載された発明又は電気通信回線を通じて公衆に利用可能となった発明に基いて、その出願前にその発明の属する技術の分野における通常の知識を有する者が容易に発明をすることができたものであるから、特許法第29条第2項の規定により特許を受けることができない。

記

- ・理由 1,2
- ·請求項 1、2
- · 引用文献等

第1引用例:特開平3-217660号公報第2引用例:特開平3-21575号公報

・備考

第1引用例:実車に搭載された制御装置と、該制御装置から送信アンテナを介して送信されたリクエスト信号の受信に基づいて応答信号を送信する電子キーとを有する車両用電子キーシステムにおいて、前記送信アンテナ(「アンテナ5」)が前記実車の中央付近に設置されている

車両用電子キーシステム。

・前記実車の前輪の中心を基準としてホイールベースの1/4の地



点から3/4の地点までの範囲内における上部から下部にかけての 範囲のいずれかに前記送信アンテナが設置されている点。

(特に、第1図参照。)

第2引用例:実車に搭載された制御装置と、該制御装置から送信アンテナを介して送信されたリクエスト信号の受信に基づいて応答信号を送信する電子キーとを有する車両用電子キーシステムにおいて、前記送信アンテナ(「アンテナ5」)が前記実車の中央付近に設置されている車両用電子キーシステム。

・前記実車の前輪の中心を基準としてホイールベースの1/4の地 点から3/4の地点までの範囲内における上部から下部にかけての 範囲のいずれかに前記送信アンテナが設置されている点。

(特に、第3図参照。)

* * * * * * * * * * * *

- ・理由 2
- ・請求項 3
- ・引用文献等

第1引用例:特開平3-217660号公報

第2引用例:特開平3-21575号公報

第3引用例:特開平3-295777号公報

・備考

第1引用例:送信アンテナ(「アンテナ5」)が実車の中央付近に設置されている車両用電子キーシステム。

・前記実車は、前記使用者が着座するシートを有する点。

第2引用例:送信アンテナ(「アンテナ5」)が実車の中央付近に設置されている車両用電子キーシステム。

・前記実車は、前記使用者が着座するシートを有する点。

第3引用例:実車は、使用者が着座するシートを有するものであり、赤外線発信器8からの信号を受信する受信器9は、シートの前部近傍に設置されている点。

第1引用例に記載された発明又は第2引用例に記載された発明の送信アンテナ (「アンテナ5」)と第3引用例に記載された発明の受信器9とは携帯機から送信される信号を受信するものである点、実車の中央付近に設置されている点で共通であるから、第1引用例に記載された発明又は第2引用例に記載された発明の送信アンテナ (「アンテナ5」)に第3引用例に記載された発明の上記技術事項を適用して請求項3に係る発明の技術事項を想到することは当業者が容易になし得たものである。

・調査した分野 IPC B60R25/00-25/10 B62H5/00

DB名

・先行技術文献

特になし。

この先行技術文献調査結果の記録は拒絶理由を構成するものではありません。

この拒絶理由について問い合わせがあるときは、 特許審査第2部車両制御・大谷 謙仁

(TEL 03-3501-6941)

まで御連絡下さい。

PATENT ABSTRACTS OF JAPAN

(11)Publication number:

03-217660

(43) Date of publication of application: 25.09.1991

(51)Int.Cl.

F02P 9/00

(21)Application number: 01-226880

(71)Applicant: HONDA MOTOR CO LTD

HONDA LOCK MFG CO LTD

(22)Date of filing:

31.08.1989

(72)Inventor: YOSHIDA SUSUMU

EBIHARA MUNEMITSU

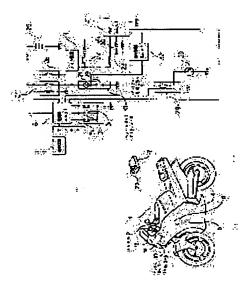
SUEYOSHI MASAHIKO

(54) IGNITION CIRCUIT

(57)Abstract:

PURPOSE: To inform an user that a steering handle is in an abnormal condition when the handle is not released by constituting engine ignition to be thinned out when the handle is in a locked condition.

CONSTITUTION: When a handle 2 is not released normally while a lock detection switch 19 is left in an 'ON' condition, thinned-out signals are sent to an ignition unit 31 from an ignition control unit 32 so that an engine is thereby not ignited normally, when engine ignition is thus thinned out at the time of placing the handle 2 in a locked condition, the engine will not be continuously operated even if the engine is tried to be started with the handle 2 left locked, this can thereby inform an user that the handle 2 is in an abnormal condition while the handle is still left locked.



LEGAL STATUS

[Date of request for examination]

[Date of sending the examiner's decision of rejection]

[Kind of final disposal of application other than the examiner's decision of rejection or application converted registration]

[Date of final disposal for application]

[Patent number]

[Date of registration]

[Number of appeal against examiner's decision of rejection]

[Date of requesting appeal against examiner's decision of rejection]

[Date of extinction of right]

®日本国特許庁(J.P)

①特許出願公開

◎ 公開特許公報(A) 平3-217660

∰Int.Cl.5

識別記号

庁内监理番号

❸公開 平成3年(1991)9月25日

F 02 P 9/00

304 Z

7708-3G

審査請求 未請求 請求項の数 1 (全7頁)

の発明の名称 点火回路

②特 願 平1-226880

②出 願 平1(1989)8月31日

@ 桑明者 吉田

埼玉県和光市中央1丁目4番1号 株式会社本田技術研究

所内

@ 発明者 蛯原 宗光

宫崎県宮崎郡佐土原町大字下那珂字和田山3700番地 株式

会計本田ロツク内

@発明者 末吉 正彦

宮崎県宮崎郡佐土原町大字下那珂字和田山3700番地 株式

会社本田ロツク内

勿出 願 人 本田技研工業株式会社

東京都港区南青山2丁目1番1号

勿出 願 人 株式会社本田ロツク

宮崎県宮崎郡佐土原町大字下那珂字和田山3700番地

個代 理 人 弁理士 衛 藤 彰

明 和 書

1. 発明の名称

点火回路

- 2. 特許請求の範囲
- (1) 走向ハンドルを電気的に解錠させるようにした自動二輪車のエンジンの点火回路において、ハンドルが施錠状態にあるときには、エンジンの点火を間引くようにしたことを特徴とする点火回路。
- 3. 発明の詳細な説明

(産業上の利用分野) 本発明は、走向ハンドルを電気的に解錠させるようにした自動二輪車を始動させるに際し、操向ハンドルの異常状態である 施錠状態を検知してユーザーに異常を警報するための機構に関するものである。

(従来技術) 操向ハンドルを電気的に解錠させるようにした自動二輪車においては、メイン電源のオン操作や手動操作による解錠スイッチに応動した電気倍号により操向ハンドルの解錠が行われるようにされている。

(発明が解決しようとする課題) ところで、エ

ンジンを始動させるに際しては、操向ハンドルが 予め解綻状態にあることが必要である。 そして、 ユーザーは、操向ハンドルが解錠状態にあるか否 かを確認したうえでエンジンの始動操作に入る必 要がある。

本発明は、エンジンを始動させるに際し、操向 ハンドルが異常状態として解綻状態にない場合に は、そのことをユーザーに知らせることのできる 機構を提供することを目的とするものである。

(課題を解決するための手段) このため本発明では、走向ハンドルを電気的に解認させるようにした自動二輪車のエンジンの点火回路において、ハンドルが施設状態にあるときには、エンジンの点火を聞引くようにしたものである。

(実施例) 以下、本発明の実施例を図面に基づいて説明する。

第1図は車両用制御装置を取り付けた車両の外 観図、第2図はハンドル周りの正面図、第3図は その車両用制御装置の構成を示す回路図、第4図。 第5図は車両用制御装置の動作フロー図、第6図 はハンドルロックアクチュエータの垂直断面図、 第7はその水平断面図である。

第1図、第2図に示すように、摩両1には、そのハンドル2中央のトップブリッジ2 a にメインボード 3 が設けられており、抜メインボード 3 上にはオンスイッチ 3 a 、オフスイッチ 3 b 及びパーキングスイッチ 3 c が配設されている。また、ハンドルグリップ 2 b の近傍には、始動スイッチ 22とキルスイッチ 23とが設けられている。さらに、摩阿1には、カウル 4 の内側にアンテナ 5 を有する送受信ユニット 6 が設けられており、前記メインボード 3 上のオンスイッチ 3 a またはパーキングスイッチ 3 c を押すことにより、前記アンテナ 5 から所定间波数のリクエスト信号が発信されるようにされている。

一方、ユーザーは、ポケット等に入れて携帯しておくことのできる小型の送受信機 7 を所持しており、該送受信機 7 が前記リクエスト信号を受信すると、この送受信機 7 からユーザー固有の暗証コード信号が発信されるようにされている。そし

り、該カム14aはロックピン12の一端寄りに位置 する前記第2のロッド12bと係合した状態にされ ている。これにより、操作杆14の引き操作を行う と、ロックピン12は前記スプリング13の付勢力に 抗してケース11の外方向に突出し、ハンドル2を 施錠することができるようにされている。また、 ケース11内には、プランジャー16が第6図の縦方 向に摺動自在に設けられており、該プランジャー 16は常時、スプリング17により前記ロックピン12 の方向に付勢された状態にされている。前配ロッ クピン12には、前記第1のロッド12aと第2のロ ッド12bとの間に係合溝18が形成されており、該 係合溝18に前記プランジャー16の先端部を係合さ せることにより、ロックピン12を施錠位置に保持 することができるようにされている。また、ケー ス11内には、前記ロックピン12の近傍にロック検 出スイッチ19が配設されており、該ロック検出ス イッチ19はロックピン12に固着されたレバー20に より押圧されてオフとなるようにされている。前 記プランジャー16は、ソレノイド21により吸引可 て、前記送受信ユニット 6 のアンテナ 5 により暗 缸コード信号が受信され、予め設定された設定コードと合致すれば、合致信号が出力されるように されている。

また、前記車両1には、前記メインボード3の 近傍にハンドルロックアクチュエータ10が内蔵されており、ハンドル2の施解錠を行うことができるようにされている。

第6図、第7図に示すように、このハンドルロックアクチュエータ10のケース11内には、ロックピン12が第6図の検方向に指動自在に設けられており、該ロックピン12には、その軸級に直交して第1及び第2のロッド12a、12bが固着されている。ロックピン12の中央寄りに位置する前記まプリング13が圧縮状態で保持されており、これに対りロックピン12は常時、ケース11の内方向に付勢された状態にされている。操作杆14は、ノブ15を設けた一端を車両1外に突出させる(第1図参照)と共に他端に略「く」字状のカム14aを備えてお

能な状態にされており、プランジャー16を吸引することにより、数プランジャー16と前記ロックピン12との係合を解いてハンドル2を解錠することができるようにされている。

第3図に示すように、前記メインボード3上の オンスイッチ 3 a . オフスイッチ 3 b 及びパーキ ングスイッチ3cは、前配送受信ユニット6に接 統されており、抜送受信ユニット6には、メイン リレー24を介してメイン電源9が接続されている。 そして、前記オンスイッチ3aを押し、暗証コー ド信号と設定コードとが合致すると、前記送受信 ユニット6から合致信号が発せられることにより、 メインリレー24が付勢され、その結果、メイン電 顔9はパッテリー電源25と接続されてオンとなる ようにされている。また、メイン電源9は、前記 オフスイッチ3bを押すことにより、前記メイン リレー24がオフとなってパッテリー電源25から追 断されるようにされている。前記メインリレー24 には、エマージェンシースイッチ26が並列に接続 されており、前記送受信機7内に収容されている

メカキー27 (第1図参照) により按エマージェンシースイッチ26を開閉することによってもメイン電源 9 のオン・オフ操作を行うことができるようにされている。

前記メインリレー24には、ハンドルロックアク チュエータ10内のソレノイド21が接続されており、

にのみ点灯可能であり、メイン電源 9 がオシになると消灯するものである。

次に、第3図ないし第5図を参照しながらは本 発明に係る車両用制御装置の動作について説明す

まず、メインボード3上のオンスイッチ3aを押すと(S1)、これに応動して車両1に設けられた送受信ユニット6が所定 2)。このリククスト情号を所定期間ですると、このリククでは独行するとのでは、一下ででは、大人のできないときには、送受信機である。

接ソレノイド21にはロック検出スイッチ19が接続されている。これにより、ロック検出スイッチ19がオンのときにメインリレー24がオンになると、ソレノイド21が付勢されるようにされている。また、前記ロック検出スイッチ19は、点火制御ユニット32を介して前記点火ユニット31に接続されており、これにより始動スイッチ22を押してエンジンを始動させる際にロック検出スイッチ19がオン状態にある(このとき、ハンドル2は施綻状態にある。)場合には、点火制御ユニット32から点火ユニット31に間引き信号が送られてエンジンが正常には点火しないようにされている。

的記送受信ユニット 6 には、パークリレー28を介してパーキングランプ29が接続されている。そして、前記パーキングスイッチ 3 cを押し、暗証コード信号と設定コードとが合致すると、前記送受信ユニット 6 から合致信号が発せられることにより、パークリレー28が付勢されてパーキングランプ29が点灯するようにされている。尚、このパーキングランプ29は、メイン電源9がオフのとき

れているメカキー27の操作でエマージェンシース ィッチ26をオンにすることにより(S8)、メイ ン電波9をオンにすることもできる(S9)。.

ハンドル 2 が施錠状態にあるときにメイン電源 9 がオンになると、ハンドルロックアクチュエータ10内のソレノイド21が付勢され、これによりプランジャー16が吸引される。そして、プランジャー16とロックピン12との係合が外れ、数ロックピン12がスプリング13の付勢力によってケース11内に引き込まれることにより、ハンドル 2 が解錠される (S10)。このようにし、ロックピン12に固着されたレバー20がロック検出スイッチ19を押圧することにより、数ロック検出スイッチ19はオフとなる。これにより、ソレノイド21の通電が断たれ、プランジャー16はスプリング17の付勢力により突出してロックピン12の個面に当接する。

次に、ハンドルグリップ 2 b 近傍に設けた始動 スイッチ22を押す (S11)。エンジンが始動する に際し、ロック検出スイッチ19の出力に応じ上記 したハンドル2の解錠が正常に行われているとにこのとき、ロック検出スイッチ19はオフの状態にある。)、点火制御ユニット32が像かないので、エンジンが正常に点火する(S 12)。一方、ク 検部に点火するの解錠が正常に行われず、前記ロックの解錠が正常に行われず、前記ロック・ク 火力に変われば、信信の大力を表があることにより、スコンドルが施錠はようにより、スコンドルが施錠はようにより、スカンドルが施錠はようにより、スカンドルが施錠はないととにより、スカンドルが施錠はにしたがあるととができる。

エンジンの停止は、通常停止か非常停止かの判別 (S14) に従って行われる。通常停止の際には、 前記メインボード 3 上のオフスイッチ 3 b を押す ことにより (S15)、エンジンが停止し (S16)、 かつメイン電源 9 がオフとなる (S17)。一方、

(S27)。このリクエスト信号をユーザーが携行する送受信機7が受信すると(S28)、 該送受信機7はユーザー固有の暗証コード信号を所定回数発信する(S29)。次いで、この暗証コード信号を送受信ユニット 6 が受信し(S30)、設定コードとの比較・照合を行う(S31)。そして、暗証コード信号と設定コードとが合致した場合には、パークリレー28が付勢されてバーキングランプ29が点灯する(S32)。

また、メイン電源 9 がオン状態にある場合において、エンジンが回転状態にあるか停止状態にあるか停止時間の判別がなされ(S33)、エンジン停止時間の判別(S34)に従って、エンジンが 1 分間以上停止状態にあれば、前記送受信ユニット 6 から所定間波数のリクエスト信号が 1 分間ごとに繰り返し発信される(S35)。このリクエスト信号をユーザーが携行する送受信機 7 が受信すると(S36)、該送受信機 7 はユーザー固有の暗証コード信号を送受信する(S37)。次いで、この暗証コード信号を送受信ユニット 6 が受信し(S38

非常停止の際には、ハンドルグリップ 2 b 近傍に 殴けたキルスイッチ23を押すことにより (S18)、 エンジンが直ちに停止する (S19)。 この後、前 記メインボード 3 上のオフスイッチ 3 b を押すこ とにより (S20)、メインリレー24がオフとなっ てメイン電源 9 もオフとなる (S21)。

次いで、ハンドル 2 の施錠の要否判断(S 22)に応じ、ハンドル 2 を施錠する場合には、ハンドル 2 を施錠位置まで回動させてから前記ハンドルロックアクチュエータ10に設けられた操作杆14を引くことにより(S 23)、ロックピン12がケース11の外方に突出し、ブランジャー16がスプリング17の付勢力によりロックピン12の係合溝18に係合してハンドル 2 が施錠される(S 24)。

次いで、パーキングランプ29の点灯の要否判断 (S25)に応じ、パーキングランプ29を点灯させる場合には、前記メインボード3上のパーキングスイッチ3cを押すことにより(S26)、これに応動してまず車両1に設けた送受信ユニット6が 所定周波数のリクエスト信号を所定期間発信する

)、設定コードとの比較・照合を行う(S 39)。 そして、暗証コード信号と設定コードとが合致した場合には、メイン電源9はオン状態のまま保持される(S 40)。一方、送受信ユニット6からリクエスト信号が発信されたにもかかわらず、送受信ユニット6が送受信機7からの暗証コード信号を受信しなければ(ユーザーが車両から離れているとき)、メイン電源9は自動的にオフとなる(S 41)

(発明の効果) 本発明では、上述したように、 走向ハンドルを電気的に解綻させるようにした自 動二輪車のエンジンの点火回路において、ハンド ルが施錠状態にあるときには、エンジンの点火を 間引くようにしたことにより、ハンドルが施錠状 態のままでエンジンを始動させようとしても、過 常はエンジンが継続してかからないため、ハンド ルが異常状態である施錠状態のままであることを ユーザーに知らせることができるというすぐれた 効果がある。

4. 図面の簡単な説明

特閒平3-217660 (5)

第1図は車両用制御装置を取り付けた車両の外 観図、第2図はハンドル間りの正面図、第3図は その車両用制御装置の構成を示す回路図、第4図。 第5図は車両用制御装置の動作フロー図、第6図 はハンドルロックアクチュエータの垂直断面図、 第7はその水平断面図である。

2・・・・ハンドル

10....ハンドルロックアクチュエータ

12・・・・ロックピン

19・・・・ロック検出スイッチ

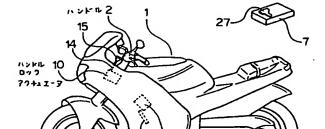
20・・・・レパー

第3図

22・・・・始動スイッチ

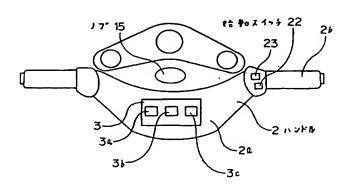
31....点火ユニット 32....点火制御ユニット

代理人 衡 廢 彰

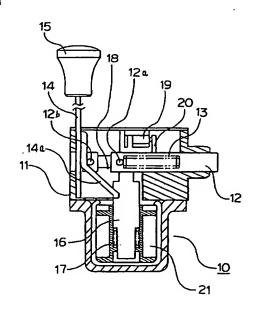


第 2 図

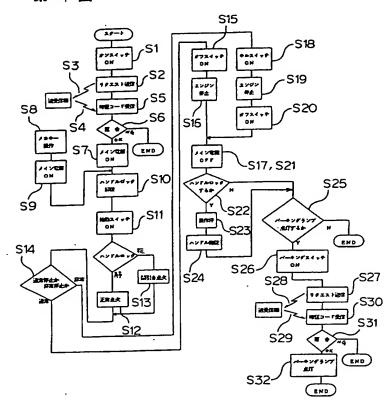
第 1 図

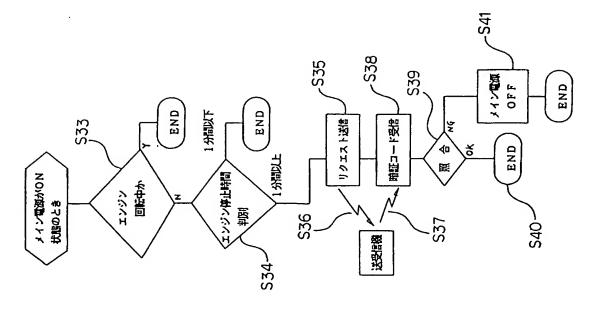


第 6 図



第 4 図





第5

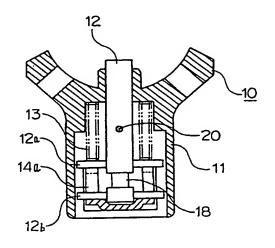
 \mathbf{x}

特閒平3-217660 (7)

手 統 補 正 魯 (方式)

平成3年2月27日

第7図



特許庁長官 植 松 敏 散

1. 事件の表示

平成1年特許顧第226880号

2. 発明の名称 。 点火回路

3. 補正をする者

事件との関係 特許出願人

17171717477

生 ·所 東京都港区南青山2丁目1番1号

828 482 39439

氏名(名称) 本田技研工祭株式会社

代衷者久米是志

4. 代理人

〒880 電話 0985(22)2758

住 所 宫崎県宮崎市旭1丁目1番23号

向洋ピル2階

氏 名 弁理士 (8722) 衡 廳



5. 補正命令の日付

平成3年2月12日



6. 補正の対象

明細書の図面の簡単な説明の欄

7. 補正の内容

別紙のとおり

補正の内容

4. 図面の簡単な説明

第1図は車両用制御装置を取り付けた車両の外 観図、第2図はハンドル周りの正面図、第3図は その車両用制御装置の構成を示す回路図、第4図、 第5図は車両用制御装置の動作フロー図、第6図 はハンドルロックアクチュエータの垂直断面図、 第7図はその水平断面図である。